公告本

as no

發明 專利說明書

北名 周 鉅 洗

住、房所 台中市光明路 15 ~ 30 號

性名 (名 術) 利維企業股份有限公司

新 有 中華民國

三、申請人住、居所 台中市光明路 15 ~ 30 號 (审務所)

代表人 闺 鉅 洗

7712 72

甲4(210×297公座)

-1-

77. 2. 4,000 0.30

食外之名稱,颜輪扳手之轉向調整結構新型

四、 和 描表: (愿以前明之文字叙述其中請專利內容之特點)

附註:本案已向

图 (地區) 中請專利,申請日期:

案就

一种 無 報 扳 手 之 轉 換 向 調 繁 結 構 , 係 以 弹 簧 片 之 被 接 移 , 造 成 無 端 之 换 向 , 血 比 一 凝 劲 係 位 於 扳 手 之 中 改 , 可 利 於 單 手 操 抨 , 只 需 左 、 石 癥 動 部 可 者 。

目前常見之無難扳手如第六、七國所示,其卡與換向之變換鈕(A)(B)皆設於扳手(C)之前處,而在操作時以一手握

ភ

10

15

20

25

持扳手(C),另一手配合變換正、反轉,惟此極双手作業在不良地形操作狀況或另手必須握持其他東西及支撑身體時間殊感不便,蓋,變換鈕(A)、(B)皆雕握特位宣太遠而無法單手操作(因若單手操作,必需將手前移至變換鈕(A)感,變換後再退回原握持部位,造成不决。);又此種會用扳手(C)皆形成一圓桿狀,形狀實難蓬美觀之要來,倘且其皆以金屬材質成却不但材料昂貴,加自亦較樂事;尤其重要的是此附無會用扳手,其無輪與氣瘤擊塊之卡定壓線阻力甚大,心香人可常見的是其在穩稅尙與媒絲或螺孔樂密嵌合之熱輔或螺釘時尚堪稠實用,惟在螺帽或螺釘已初步霧動狀態時,當然此時仍非以手即可旋霧狀態,當旋動扳手(C)再行後退時即產生賽詢帶動燃帽或螺釘亦同時與遠後退,即產生凝去又旋囘空轉之情况,此對於旋扳時造成甚大出場,更遑論質用之變求了。

部,本部作之主要目的,在提供一種 棘瘤 扳手之轉向 器 整結 構, 除 具 有 原 設 計 之 優 點 之 外 , 更 在 結 稱 上 予 以 衡 5

10

1.5

化使粗装更方便、成本更爲降低,更重要的是令操向更爲 落實有效,操控得心瞭手。

為 運 成 前 退 的 目 的 , 是 以 本 削 作 於 控 制 换 向 之 元 作 上採完全與前惡不闻之結構及原埋,而此亦即本案申謝爲 獨立案之最大量因者;本案係於本榜長稽中段權設一簡動 **堋,駭制動塊則可從供一由上片體下穿且具扣筍之撥鈕嵌** 尚,而制励增削端及颠编型增後端均具剖槽,可嵌灰一路 **县於此兩溯槽直綫距離之板片狀ূ鋼簧片,提供撥鈕於上片** 榜上方左、右接勒即可控制 陳喻之作動方向者。...

篇便於 黄審查委員能更傑入了解本創作之特徵,茲 佐以剛式,詳細說明本創作之結構、功能、目的及操作冊 形如下:

日豳式部份:

第一胸係本創作之立體系統分解胸。

第二圖係本創作之簡勁塊另面結構放大示意圖

第三闡係本創作之簡動塊與撥鈕結合示意關。

第四 腳係本創作之組合示意 剛一。

第五關係本創作之組合示意圖口。

第六關係智用賴權 扳手门。

第七順係留用賴輪扳手口。

口順與部份:

(1) 本 整

凹黄穿槽

迎實穿孔

(121) 定位螺絲

13 長槽

四套孔

:21 上片體

四年孔

四周孔

1(210×297公厘)

77. 6. 10,000 0.30

(3) 下片體 切穿孔 (4) 蕨 輪 (5) 蕨輪 製 燎 50 部 槽 (6) 簡動塊 细魚股孔 62 傳 触 的方槽 64) 剖槽 的组织 (7)接鈕: (71) 扣 筍 (7) 接 桦 (8) 強 答 片 (A)、B)變換鉛。 (C) 扳手

請參閱第一~三國,本創作概由本體(1)、上片體(2)、 下片 瞖(3)、 蘸 翰(4)、 蕨 翰 掣 塝(5)、 制 動 塝(6)、 潑 鈕 (7) 及 强 餐片(8) 等符件組成;其中本體(1)於一端形成供容置蔗輪(4) 及颠簸掣塊(5)之實穿槽(11),並於上、下片體(2)、(3)設學孔 (21)、(31)供賴輸兩端穿過而定付,而本體(1)質等機(11)中央兩 個與相對於蘇輸戰塊(5)及後端邀當位置,配合上、下片恆 (2)、(3)均設有其穿孔(12)、供以足位螺絲(121)、將上、下片 慢(2)、(3) 結合於本體(1) 端面 齊平, 且定位 陳 繪 掣 塊 (5) 於 賞 穿槽印內;本創作主要則係於本體(1)長槽(13)中段設一套孔 194 , 而一個動塊(6)上、下端均設魚殿孔(3), 且下端中央凸 伸一轉軸的套設於套孔(14),临兩魚眼孔(15)開於轉軸約用倒 改黄穿之方槽砌,並於塊 縣 丽 始 設 部 惟 砌, 及在 後 端 紙 伊 出阻舱砌:此外上片體(2)相對於此具一個孔心,供報班(7) 與問動 理(6) 結合,酸 養 鈕 下端 形成 有扣 筍(11) 穿入 方栖 砌 鈎 和尚足,上端向把手後方处伸發桿(72):一板片狀強餐片(8) 一端為制動塊的前端部構的低灰,另端則為氣輸車塊(5)後 强剖槽切嵌灰。

10

1

5

15

20

25

塊(6)結合為一體,而制動塊(6)以轉軸62)為活動軸,配合定位棘輪型塊(5)之定位鰈絲(121)為軸,使分別為兩部槽的、可做夾罐部之雜等片(8)在撥鈕(7)之撥桿(72)撥動時產生偏移,而內為煙簧片(8)之長度相長於兩部槽砌、可間之距離,故在常態下其乃產生向一個型蛋飲豬之熟等,造成對棘輪單塊(5)之一股擊力,使其恆以一個與鰈輪(4)階合,而在一般動撥桿(73)時,只要彈簧片(8)一趟中間點後必定向另调弧張,達到良好之定位效果及咬合斂紛(4)功效;如無四層可見棘輪(4)只能顯時針轉,而第五編即只能逆時針轉:當然本創作之特色除無速定位確實,彈簧片(8)穿刀可靠,更因其可以施力之手輕易換向撥動,且只雜結構單純之若干詢

因之,當組合後參閱第四、五關所示,撤毀(7) 與關動

特別是簡動塊(6)後端延伸之阻線(5),主要是防止接桿仍之過度旋扳,其與本漿(1) 是桶(3) 間尚有一裕度,惟若已換向完成再繼續施力過度時將會發觸到本體(1)內款,而無法繼續施力,供爲一安全之措施,防止不當之施力者。

動材件副可完成,質屬難得。

蘇上所述,本創作能提供單手選接換向,更以其創單有效之稱設,造成良好之制物效果,確係如前遞其實用性與進步性當較之曾用者更增進功效,爱依宏提起申請

20

15

10

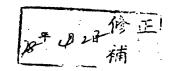
25

平4(210×297公屋)

130638

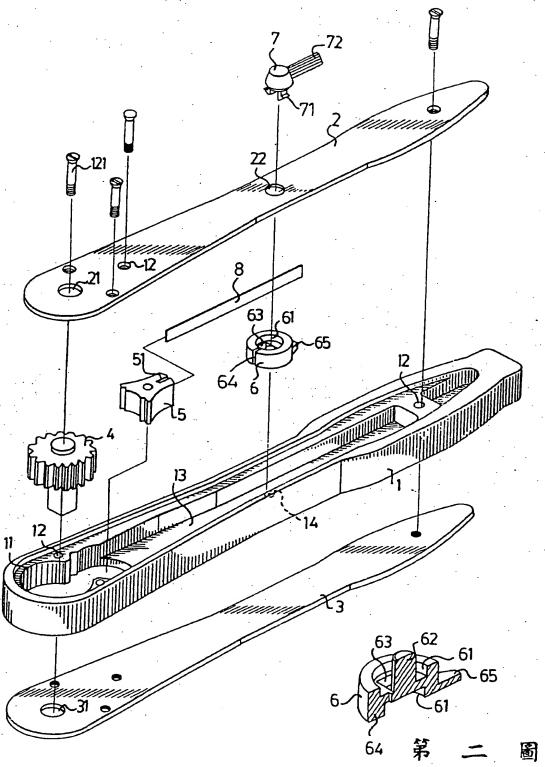
第七七二〇九九八四號「棘輪扳手之轉向調整結構」申請專利範圍修正本

六申請專利範圍

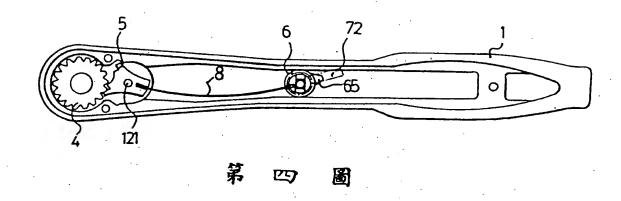


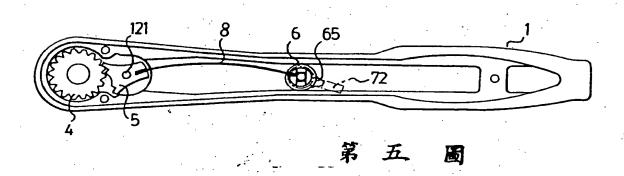
1.一種棘輪扳手之轉向調整結構,係藉上、下片體以定位螺絲與本體結合,並將棘輪及棘輪型塊定位於本體一端貫穿槽內,其中,本體長槽中段樞設一制動塊,而於棘輪型塊後端剖槽與制動塊剖槽間嵌來一長度略長於兩剖槽直緩距離之板片狀彈簧片,其特徵在於:該制動塊與一穿入上片體之撥鈕嵌定,且於前端設剖槽,並於後端延伸出及上片體之撥鈕嵌定,且於前端設剖槽,並於後端延伸出阻緩,藉於撥鈕後端延伸出一撥桿,而可單手隨意轉向者。

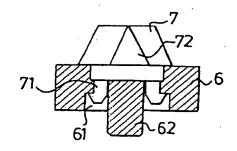
2. 如申請專利範圍第1項所述之棘輪扳手之轉向調整結構,其中制動塊與撥鈕之嵌固方式,係將制動塊上下端均形成魚眼孔,而下端轉軸兩側具貫穿之方槽,該撥鈕下端則形成扣筍供穿過方槽後鈎扣固定者。



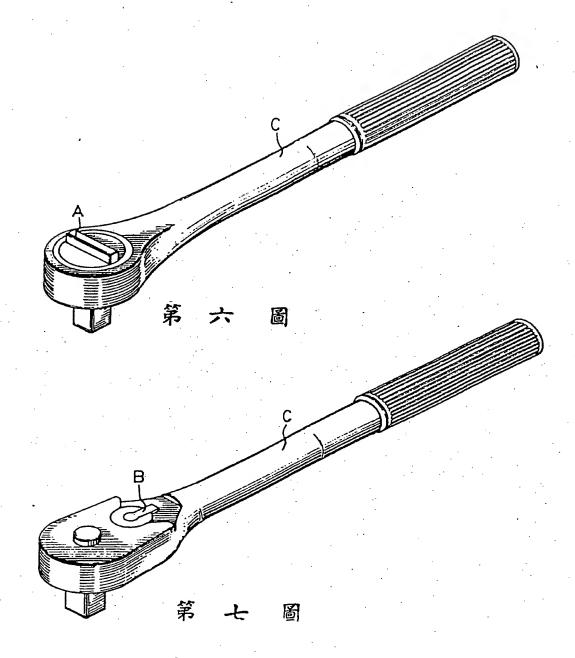
第一 圖







第三 圖



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

| BLACK BORDERS
| IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
| FADED TEXT OR DRAWING
| BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
| SKEWED/SLANTED IMAGES
| COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
| GRAY SCALE DOCUMENTS
| LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY